

# *XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática*



*Teruel, 16 al 18 de julio*

<http://jenui2007.unizar.es>





Lunes, 16 de julio

9:30	<b>Recepción y entrega de documentación</b> ( <i>Hall Centro Estudios Univ.</i> )	
10:00	<b>Acto de inauguración oficial</b> ( <i>Salón de Actos del Centro Estudios Univ.</i> )	
10:30	Conferencia: <b>Roles emergence and balance in collaborative design</b> Françoise Détienne Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (Francia)	
11:30	Café ( <i>Hall Centro de Estudios Universitarios</i> )	
12:00	Sesión 16-1A ( <i>Aula 2.3-EUPT</i> ) <b>Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior I</b>	Sesión 16-1B ( <i>Aula 2.1-EUPT</i> ) <b>Formación para la profesión</b>
13:00	Sesión 16-2A ( <i>Aula 2.3-EUPT</i> ) <b>Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior II</b>	Sesión 16-2B ( <i>Aula 2.1-EUPT</i> ) <b>Trabajos fin de carrera, practicum y participación de alumnos en la investigación</b>
14:00	Comida ( <i>Escuela Hogar</i> )	
15:30	<b>Presentación Teruel Digital</b> ( <i>Sala de Grados EUPT</i> )	
16:00	Sesión 16-3A ( <i>Aula 2.3-EUPT</i> ) <b>Evaluación del alumnado</b>	Sesión 16-3B ( <i>Aula 2.1-EUPT</i> ) <b>Atención a la diversidad (género, discapacidad, proyección social)/ Informática en otras carreras</b>
17:20	Sesión 16-4A ( <i>Hall EUPT</i> ) <b>Pósteres Sección Abierta</b>	Sesión 16-4B ( <i>Hall EUPT</i> ) <b>Pósteres Sección Especial</b>
19:00	<b>Visita guiada a la ciudad de Teruel</b>	
22:00	<b>Vino español</b> ( <i>Jardines del campus</i> )	

## Martes, 17 de julio

9:30	Sesión 17-1A (Aula 2.3-EUPT) <b>Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior III</b>	Sesión 17-1B (Aula 2.1-EUPT) <b>Calidad y evaluación de la docencia</b>
10:50	Café (Hall EUPT)	
11:20	Sesión 17-2A (Aula 2.3-EUPT) <b>Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior IV</b>	Sesión 17-2B (Aula 2.1-EUPT) <b>Métodos pedagógicos innovadores I</b>
12:20	Sesión 17-3A (Aula 2.3-EUPT) <b>Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior V</b>	Sesión 17-3B (Aula 2.1-EUPT) <b>Robótica e informática industrial/Arq. de ordenadores</b>
13:20	Comida (Escuela Hogar)	
15:10	Sesión 17-4 (Aula 2.3-EUPT) <b>Presentación conclusiones Pósteres especiales</b>	
15:30	Sesión 17-5A (Lab. Info I y III-EUPT) <b>Recursos docentes</b>	Sesión 17-5B (Lab. Info I y III-EUPT) <b>Recursos docentes</b>
16:30	Mesa redonda I (Salón de Actos de Centro de Estudios Universitarios) <b>Docencia sobre pruebas de software: más allá de los planes de estudio</b>	
18:00	<b>Asamblea de la AENUI (Salón de Actos del Centro Estudios Univ.)</b>	
19:15	<b>Desplazamiento en autobús a Albarracín</b>	
20:00	<b>Visita guiada a la ciudad de Albarracín</b>	
21:30	<b>Cena de gala en Albarracín</b>	

## Miércoles, 18 de julio

10:00	Sesión 18-1A (Aula 2.3-EUPT) <b>Métodos pedagógicos innovadores II</b>	Sesión 18-1B (Aula 2.1-EUPT) <b>Organización curricular y planes de estudio</b>
11:00	Sesión 18-2A (Aula 2.3-EUPT) <b>Métodos pedagógicos innovadores III</b>	Sesión 18-2B (Aula 2.1-EUPT) <b>Programación, algoritmos y estructuras de datos</b>
12:00	Café (Hall EUPT)	
12:30	Mesa redonda II (Salón de Actos del Centro de Estudios Universitarios) <b>Atribuciones profesionales de los ingenieros informáticos a la vista de los nuevos títulos de grado y posgrado</b>	
14:00	<b>Presentación de JENUI 2008 (Salón de Actos del Centro Estudios Univ.)</b>	
14:15	<b>Clausura de las Jornadas (Salón de Actos del Centro de Estudios Univ.)</b>	
14:30	<b>Vino español de despedida (Jardines del campus)</b>	

## *Programa detallado de ponencias*

Sesión 16-1A (Aula 2.3-EUPT)

### **Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior I**

Moderador: Agustín Cernuda (Universidad de Oviedo)

*Diseño Integral de una Asignatura para una Formación basada en Competencias*

*Francisco Ruíz, Félix García*

*La enseñanza de Estructura de Computadores en el EEES*

*Fermín Sánchez, Agustín Fernández, Josep Llosa*

*El idioma vehicular docente; un reto a la movilidad en el Espacio Europeo de Enseñanza Superior (EEES)*

*Germán Santos, Josep Solé*

Sesión 16-2A (Aula 2.3-EUPT)

### **Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior II**

Moderador: Miguel Riesco (Universidad de Oviedo)

*Cómo congeniar los exámenes y los proyectos en asignaturas PBL*

*Eva Rodríguez, Miguel Valero, Isabel Gallego, Eduard Santamaría, Javier Mora, Rubén Hidalgo, Pablo del Canto*

*Cómo transformar e impartir una asignatura bien adaptada a ECTS sin morir en el intento: patrones para la reducción del trabajo del profesor*

*Ray Fernández, Miren Bermejo*

*Evaluación formativa de capacidades transversales en el marco EEES*

*Ferrán Virgós, Joan Segura, Edmundo Tovar*

Sesión 16-1B (Aula 2.1-EUPT)

### **Formación para la profesión**

Moderador: Ray Fernández (Universidad del País Vasco)

*Una e-revista donde publiquen los estudiantes de Informática*

*José Manuel Claver, Germán Fabregat*

*Expectativas laborales de nuestros alumnos, ¿debemos adaptarnos?*

*Julia González, José Luis Sánchez, Carolina González*

*Desarrollo del proyecto de reciclaje de equipos informáticos en el marco de Teruel Digital*

*Francisco José Martínez, Fernando Naranjo, Piedad Garrido*

Sesión 16-2B (Aula 2.1-EUPT)

### **Trabajos fin de carrera, practicum y participación de alumnos en la investigación**

Moderador: Ferrán Virgós (Universitat Politècnica de Catalunya)

*La automatización de un laboratorio de ingeniería química para uso docente: una plataforma multidisciplinar para la realización de trabajos de fin de carrera e investigación*

*Gerard Escudero, Moisés Graells, Josep María Guerrero, Sebastián Tornil*

*Hacia una metodología para el desarrollo de trabajos y Proyectos Fin de Carrera en Ingeniería Informática*

*Antonio Polo, Jorge Martínez, Luis J. Arévalo*

*PFC: Los dos lados del espejo. Proyectista – Director ¿Una visión compartida?*

*José Fernández, Raúl Marín, Antonio B. Martínez, Juan Pablo Arboleda*

Sesión 16-3A (Aula 2.3-EUPT)

### **Evaluación del alumnado**

Moderador: Alberto Gómez (Universidad de Extremadura)

*Análisis del rendimiento académico en los estudios de informática de la Universidad Politécnica de Valencia aplicando técnicas de minería de datos*

*R. Alcover, J.V. Benlloch, P. Blesa, M. A. Calduch, M. Celma, C. Ferri, J. Hernández-Orallo, L. Iniesta, J. Más, M. J. Ramírez-Quintana, A. Robles, J. M. Valiente, M. J. Vicent, L. R. Zúñica*

*Evaluación continuada sin morir en el intento*

*David López, Alex Pajuelo, José R. Herrero, Alejandro Durán*

*Hacia la Evaluación Continua Automática de Prácticas de Programación*

*Juan Carlos Rodríguez, Margarita Díaz, José Daniel González*

*Predicción del rendimiento de los estudiantes y diagnóstico usando redes neuronales*

*Fernando Javier Lage, Zulma Cataldi, Fernando Alberto*

Sesión 16-3B (Aula 2.1-EUPT)

### **Atención a la diversidad (género, discapacidad, proyección social)**

Moderador: Rosalía Peña (Universidad de Alcalá)

El estilo de aprendizaje como característica distintiva entre alumnos: un enfoque estadístico

*Carlos Tavares, Juan Carlos Cano, Pietro Manzini*

Adaptación de contenidos docentes informáticos para alumnos sordos: una propuesta para abordar esta problemática

*Francisco Javier Bueno, Soledad García, José Raúl Fernández, Jaime Alejandro Oyarzo*

### **Informática en otras carreras**

Desarrollo de docencia universitaria de informática documental con herramientas de software libre

*Jesús Tramullas, Piedad Garrido*

¿Aprendizaje Basado en Proyectos? ¡Pero si mi carrera no es técnica!

*Francisco José Gallego, Faraón Llorens*

Sesión 16-4A (Hall EUPT)

### **Pósteres Sección Abierta**

Moderadores: Joe Miro (Universitat de les Illes Balears) y Pau Bofill (Universitat Politècnica de Catalunya)

*7 minutos para objetivos transversales: ¡Lea atentamente!*

*Rosalía Peña, Miguel Garre*

*Una herramienta para la evaluación automatizada de la disciplina de Bases de Datos*

*Piedad Garrido, Gabriel Fuertes, Jesús Tramullas*

*Enseñanza de la Informática en el marco de la Educación Musical*

*María Isabel Dorta, Pablo Dorta*

*Experiencia en Proyectos Fin de Carrera de cooperación con países en vías de desarrollo*

*Javier Alonso, David López, Javier Larrosa*

*Iniciativas para la adaptación al EEES de la asignatura de Fundamentos Físicos de la Informática*

*Esmeralda Úbeda, Josep-Abel González*

*Una invitación a la participación de la mujer en Ingeniería Informática*

*Victoria Fernández, Edurne Larraza, Montse Maritxalar, Kepa Sarasola, Itziar Cortés, Aitziber Zumarraga*

Sesión 16-4B (Hall EUPT)

### **Pósteres Sección Especial**

Moderadores: Joe Miro (Universitat de les Illes Balears) y Pau Bofill (Universitat Politècnica de Catalunya)

*Las fases del aprendizaje: Un esquema para el análisis y diseño de actividades*

*Pau Bofill, Joe Miró*

*Las fases del aprendizaje como pauta para el diseño de un libro interactivo de Introducción a los Ordenadores*

*Beatriz Otero, Pau Bofill*

*Fomento de la motivación y uso de mapas conceptuales en el primer día de clase*

*Luis José Saiz, Joaquín Gracia*

*Diseño y evaluación de actividades de aprendizaje para un curso de introducción a la programación*

*Pedro J. Clemente, Alberto Gómez, Julia González, Roberto Rodríguez, Encarna Sosa*

Sesión 17-1A (Aula 2.3-EUPT)

### **Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior III**

Moderador: Juan José Escribano (Universidad Europea de Madrid)

*Experiencias en un plan piloto de adaptación al EEES: Hoja de ruta para coordinadores*

*Jordi Freixenet, Josep L. Marzo, Josep Soler*

*Metodología de trabajo y experiencias de aprendizaje colaborativo y evaluación continua en la disciplina de Sistemas Multiagente*

*Francisco Javier Bellas, Amparo Betanzos*

*Experiencia en la adaptación de la asignatura de Sistemas Operativos I al EEES*

*José Antonio Gómez, Buenaventura Clares*

*Análisis de Herramientas y Estrategias para las Nuevas Titulaciones en Informática*

*Antonio Polo, Jorge Martínez, Luis J. Arévalo*

Sesión 17-1B (Aula 2.1-EUPT)

### **Calidad y evaluación de la docencia**

Moderador: Miguel Valero (Universitat Politècnica de Catalunya)

*Doce Propuestas y una Reflexión*

*Joe Miró, Rosana Satorre, Faraón Llorens, Pere Palmer*

*¿Compensa el Esfuerzo Realizado al Aplicar Técnicas de Aprendizaje Activo?*

*Enrique Vivaracho, María Aranzazu Simón, Alejandra Martínez, Noelia de las Heras*

*Un estudio sobre el absentismo y el abandono en asignaturas de programación*

*Agustín Cernuda, Sonia Heva, María del Carmen Suárez, Daniel Gayo*

*¿Cómo cambia a los alumnos la asignatura de Gestión de Sistemas Informáticos?*

*Daniel González, José Luis Roda, Luz Marina Moreno*

Sesión 17-2A (Aula 2.3-EUPT)

### **Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior IV**

Moderador: Fermín Sánchez (Universitat Politècnica de Catalunya)

*Estudio de la carga de trabajo en asignaturas con un gran número de alumnos*

*Joaquín Gracia, María Ángeles Pinar*

*FAQs sobre la adaptación de las asignaturas al EEES*

*Miguel Valero, Juan José Navarro*

*La agenda de aprendizaje como herramienta de adaptación a la metodología educativa en ECTS del EEES*

*Lluís Ribas, A. Josep Velasco*

Sesión 17-2B (Aula 2.1-EUPT)

### **Métodos pedagógicos innovadores I**

Moderador: Gloria Martínez (Universitat Jaume I)

*Mejora del sistema Moodle mediante personalización de contenido y generación evolutiva de actividades aleatorias*

*Antonio Javier Gallego, José Requena, Mar Pujol, Javier Montoyo*

*Aplicación del Portafolio como estrategia de evaluación formativa*

*María Ángeles Pinar, Joaquín Gracia*

*Aplicación del método del caso a una parte de la asignatura Redes de Computadores*

*Guillermo Azuara*

Sesión 17-3A (Aula 2.3-EUPT)

### **Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior V**

Moderador: Antonio Polo (Universidad de Extremadura)

*Una aproximación al Espacio Europeo de Educación Superior basada en el desarrollo de proyectos software en Ingeniería del Conocimiento*

*Bertha Guijarro, Amparo Alonso*

*Una experiencia educativa en la asignatura de Estadística impartida en la Ingeniería Técnica Informática de la Universidad Politécnica de Valencia*

*María de los Ángeles Calduch, Rosa María Alcocer, María Rosa Albert*

*Estudio de adecuación al espacio europeo de educación superior en informática*

*Elia Ferrando, Verónica Brotóns, Moisés Moreno, Daniel Ruiz*

Sesión 17-3B (Aula 2.1-EUPT)

### **Robótica e informática industrial/Arquitectura de ordenadores**

Moderador: Carlos Catalán (Universidad de Zaragoza)

*Una experiencia practica de aprendizaje basado en proyecto en una asignatura de robótica*

*Nourdine Aliane, Sergio Bemposta, Javier Fernández, Verónica Egido*

*Análisis de tecnologías sw para laboratorios remotos*

*Javier García, Pablo Orduña, Ines Jacob, Jesús Luis Díaz, José María Saenz, Javier Oliver*

*SWECAI: Sistema web centrado en el alumno inteligente*

*Juan Julián Merelo, Carmel Hassan, Juan Luis Jiménez, Fernando Tricas*

Sesión 18-2B (Aula 2.3-EUPT)

### **Presentación conclusiones Pósteres Sección Especial**

Moderadores: Pau Bofill (Universitat Politècnica de Catalunya) y Joe Miro (Universitat de les Illes Balears)



Sesión 17-4A (*Lab. Info I y III-EUPT*)

**Recursos docentes**

Moderador: Piedad Garrido (Universidad de Zaragoza)

*Herramientas para la creación de tutoriales inteligentes en un entorno de teledocencia utilizando redes bayesianas*

*Florentino Fernández, Rosalía Laza, Reyes Pavón, Daniel González José Ramón Méndez*

*ALT: Algorithm Learning Tool*

*Florentino Fernández, Rosalía Laza, Danién González, José Ramón Méndez, José Baltasar, Miguel Reboiro*

*Una herramienta para la enseñanza y aprendizaje de lenguajes formales y teoría de autómatas*

*Ester del Castillo, José Jesús Castro, Julián Hortolano*

*Herramienta para la gestión de software y enlaces de Investigación Operativa*

*Victoria Fernández, Ana Zelaia, Pablo Aramendia*

*Simuladores de Jerarquía de Memoria en el Contexto de un Proceso de Investigación-Acción*

*Evelio González, Lorenzo Moreno, Beatrice Popescu, Jesús Torres, Jonay Toledo, Carina González*

*PROIEKGES: Gestión y Planificación Estratégica de Proyectos Fin de Carrera*

*José Antonio Lozano, Julián Gutiérrez, Miren Bermejo*

*AIBench: framework de programación para la enseñanza de técnicas de IA en tercer ciclo*

*Florentino Fernández, Rubén Domínguez, Daniel González, José Ramón Méndez, Fernando Díaz*

Sesión 17-4B (*Lab. Info I y III-EUPT*)

**Recursos docentes**

Moderador: Fernando Naranjo (Universidad de Zaragoza)

*Invocación de Métodos Remotos: Prácticas de laboratorio*

*Coromoto León, Gara Miranda*

*Enseñanza asistida de teoría de autómatas y lenguajes formales mediante el uso de THOTH*

*Cesar García, Andrés Arnáiz Moreno, Álvar Arnáiz*

*DES: un recurso para el aprendizaje de bases de datos deductivas*

*Fernando Sáenz*

*PREVIUC: Generador-corrector de problemas de la Unidad de Control*

*Antonio J. Vicente, Maniel Prieto, Rafael Fernández*

*El Control de Versiones en el aprendizaje de la Ingeniería Informática: Un enfoque práctico*

*Fran J. Ruiz, Francisco J. Zarazaga*

*ECTS y Moodle: Guía docente y aplicación práctica*

*Pablo Moreno, Pascual Timor, Jordi Forcada*

*Tutorial gráfico interactivo de estructuras de datos*

*Mariano Javier Cabrero, Javier Blanco*

Sesión 18-1A (Aula 2.3-EUPT)

## **Métodos pedagógicos innovadores II**

Moderador: Antonio J. de Vicente (Universidad de Alcalá)

*La relevancia de los documentos en Google: Una actividad común de las asignaturas Programación y Computación Numérica*

*Assumpció Casanova, Juan Garayoa Ruiz, Francisco Marqués, Vicente Vidal*

*Hacia un Sistema Inteligente basado en Mapas Conceptuales Evolucionados para la automatización de un Aprendizaje Significativo. Aplicación a la Enseñanza Universitaria de la Jerarquía de Memoria*

*Evelio González, Lorenzo Moreno, J. Demetrio Piñeiro, Beatrice Popescu, Alberto Hamilton, José Sigue, Jesús Torres*

*La revisión entre iguales como herramienta de aprendizaje y evaluación en la asignatura de sistemas operativos*

*Miguel Riesco, M. Ángeles Díaz*

Sesión 18-1B (Aula 2.1-EUPT)

## **Organización curricular y planes de estudio**

Moderador: Sergio Albiol (Universidad de Zaragoza)

*¿Podemos darle la vuelta a la enseñanza del desarrollo del software?*

*Josep Maria Marco, Isabel Guitart, M. Jesús Marco, Àngels Rius, M. Elena Rodríguez*

*La influencia de la imagen de la profesión en las titulaciones universitarias de informática*

*Luis Fernández*

*La Informática Médica en el Espacio Europeo de Educación Superior*

*Javier Martín, Vicente Jesús Berenguer, Daniel Ruiz, Antonio Soriano, David Gil*

Sesión 18-2A (Aula 2.3-EUPT)

## **Métodos pedagógicos innovadores III**

Moderador: Alberto Prieto (Universidad de Granada)

*El Aprendizaje Basado en Proyectos como modelo docente. Experiencia interdisciplinar y herramientas Groupware*

*Juan R. Reverte, Antonio Javier Gallego, Rafael Molina, Rosana Satorre*

*Una experiencia docente orientada a incrementar el trabajo personal del estudiante*

*Beatriz Otero, Jaume Martí, Ernest Garriga, Arantxa Alonso, Lluís Prat*

*Uso de herramientas colaborativas que reducen la carga de gestión en la docencia*

*Juan José Escribano, Enrique Puertas, César Alberto Escribano*

Sesión 18-2B (Aula 2.1-EUPT)

## **Programación, algoritmos y estructuras de datos**

Moderador: Inés Jacob (Universidad de Deusto)

*Metodología para la enseñanza aprendizaje de la lógica de la programación orientada a objetos*

*Leobardo López*

*Adoptando el Paradigma de la Programación Orientada a Atributos*

*Raúl Marticorena, Carlos López, Carlos Pardo*

*La práctica monitorizada: una herramienta válida en el aprendizaje activo de la asignatura Estructuras de la Información*

*Gabriel Fiol, Catalina Fiol, Margaret Miro*

## Cómo llegar al campus de Teruel

En [http://teruel.unizar.es/situacion\\_geografica.html](http://teruel.unizar.es/situacion_geografica.html) está disponible información detallada.



### Internet

La sala Informática II ubicada en la primera planta de la EUPT estará abierta durante las Jornadas para el acceso a Internet. Para iniciar la sesión:

Usuario: jenui  
Clave: jenui2007  
Dominio: teruel\_politec

Además, existe cobertura WiFi en todo el campus. Para poder acceder a ella:

Red: eduroam-web  
Usuario: jenui  
Clave: jenui2007

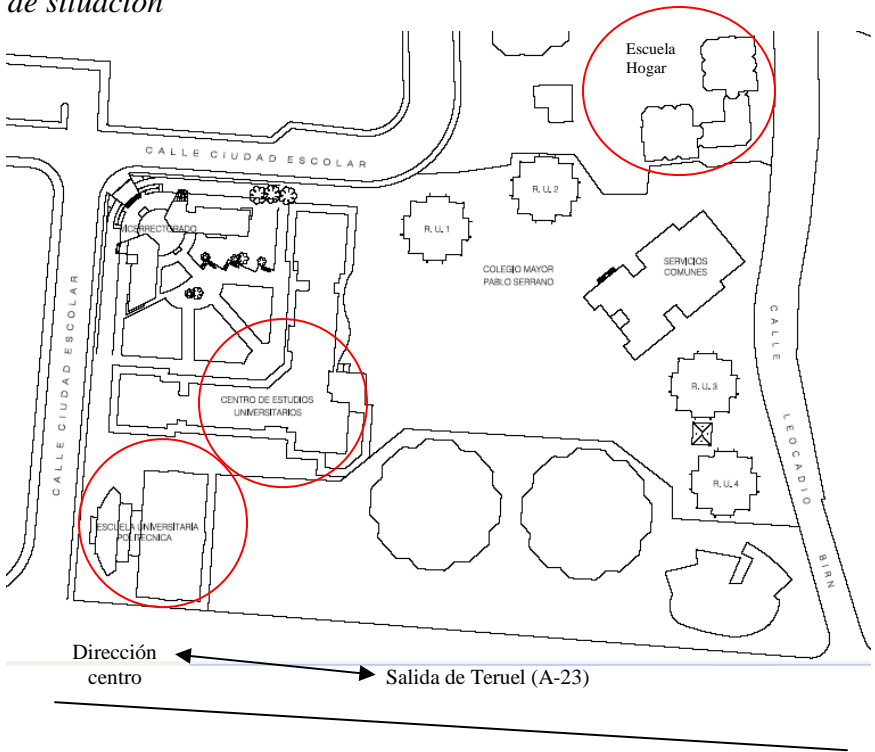
### Cena de gala

Se celebrará en el Restaurante Asador de Albarracín, previamente a la cena se efectuará una visita guiada por Albarracín, reconocido como Monumento Nacional desde junio de 1961, en diciembre de 1996 recibió la Medalla de Oro al Mérito en las Bellas Artes. Actualmente se encuentra propuesto por la UNESCO para ser declarado Patrimonio de la Humanidad. **Debido a que las calles están empedradas se recomienda llevar calzado cómodo para la visita.** Se habilitarán autobuses desde los hoteles, en la Web de las jornadas se indicarán las paradas y los horarios. La partida está prevista a las 19:15 y la vuelta a las 00:30 horas.

### Desplazamientos al campus desde los hoteles

Aunque Teruel es una ciudad pequeña hay una cierta distancia entre la mayoría de los hoteles y el campus, por ello se dispondrá de un autobús que hará este desplazamiento. En la Web <http://jenui2007.unizar.es> estarán disponibles las paradas y los horarios.

*Planos de situación*







# JENUI 2007

## *Organizan*



## *Patrocinan*



## *Colaboran*

